

Załącznik nr 5
do Zaproszenia DOT-ZOB.260.25.1.KS.2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi w zakresie obsługi serwisowej (przeglądy, konserwacja, doradztwo techniczne) oraz utrzymanie w pełnej sprawności technicznej przez cały okres obowiązywania umowy:

- 1) instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru;
- 2) instalacji Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego;
- 3) instalacji Oświetlenia Awaryjnego
- 4) instalacji Kontroli Dostępu

Zainstalowanych w budynku G330 Bałtyckiego Portu Nowych Technologii w Gdyni przy ul. Kadłubowców 2.

I. Wymagane czynności eksploatacyjne i utrzymaniowe

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do utrzymania urządzeń i instalacji we właściwym stanie technicznym zapewniającym ich sprawną, bezawaryjną i bezpieczną eksploatację, a w szczególności do:

- 1) okresowej konserwacji, przeglądów instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru, – 8 razy w trakcie trwania umowy;
- 2) okresowej konserwacji, przeglądów: instalacji Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego, instalacji Kontroli Dostępu – 4 razy w trakcie trwania umowy;
- 3) okresowej konserwacji, przeglądów instalacji oświetlenia awaryjnego – 2 razy w trakcie trwania umowy;
- 4) wykonywanie drobnych napraw instalacji objętych umową w tym przywracanie sprawności instalacji po alarmach pożarowych, zanikach napięcia, resetach instalacji. Przywracanie kopii zapasowych systemów, wykonywanie resetów instalacji, poprawa lub naprawa mocowań przewodów elektrycznych i sterowniczych, wymiana uszkodzonych zabezpieczeń elektrycznych, styczników, bezpieczników, ochronników przepięć. Programowanie czujek, czytników, modułów itp. w razie utraty komunikacji.
- 5) w sytuacji wystąpienia konieczności wykonania naprawy, stwierdzonej podczas przeglądu lub konserwacji oraz w przypadku nagłych samoistnych awarii, których usunięcie nie leży w zakresie obsługi serwisowej, Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia wsparcia technicznego polegającego na wskazaniu nieprawidłowości stwierdzonych w urządzeniu, wskazaniu sposobu naprawy lub usunięcia awarii, a także do przedstawienia Zamawiającemu kosztorysu naprawy, w celu oszacowania wartości wynagrodzenia za prace naprawcze. Kosztorys naprawy musi uwzględniać całą wartość naprawy, w tym wszystkie niezbędne do poniesienia koszty takie jak: robocizna, stosowane narzędzia, części zamienne, inne materiały podlegające naprawie, itp. Kosztorys, w formie pisemnej, powinien zostać przedstawiony Zamawiającemu w terminie 48 godzin od momentu przybycia na miejsca awarii. Wybór wykonawcy prac naprawczych będzie dokonywany przez Zamawiającego w odrębnej procedurze;
- 6) W ramach przedmiotowego zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do pomocy eksperckiej przy planowaniu zakupu nowych urządzeń, ocenie istniejących, doradztwie w sprawie optymalizacji wykorzystania posiadanych urządzeń i instalacji, dobieraniu odpowiednich urządzeń, opiniowaniu technicznego zużycia urządzeń, itp.;

- 7) Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzania Protokołów z wykonania przeglądu i konserwacji instalacji i urządzeń, w których dokumentowane będą wszystkie zdarzenia związane z instalacją, prace przeprowadzone przy instalacji, każda nieprawidłowość, itp., z częstotliwością jak w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia;
- 8) W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do wykonywania przeglądów technicznych i konserwacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi producentów urządzeń zawartymi w Dokumentacji Techniczno Ruchowej (DTR), instrukcjami obsługi urządzeń;
- 9) Wykonawca zobowiązany będzie do wskazywania Zamawiającemu wykrytych w trakcie przeglądu serwisowego i obsługi technicznej usterek elementów instalacji, wskazania i szczegółowego opisu prawdopodobnych przyczyn ich powstania, wpływu na prawidłowość działania instalacji i bezpieczeństwo eksploatacji budynku, a także kosztów ich usunięcia;
- 10) W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zapewni środki, materiały, narzędzia i urządzenia konieczne do obsługi serwisowej, konserwacji, przeglądu. Zamawiający nie zwraca kosztów ich zakupu;
- 11) Wykonawca w ramach usługi zobowiązany będzie do utylizacji (na własny koszt) zużytych materiałów eksploatacyjnych i części;
- 12) Wykonawca zobowiązany będzie do usuwania wszelkich usterek i awarii, których usunięcie leży w zakresie obsługi serwisowej, zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie obowiązywania umowy. Zgłoszenia mogą być dokonywane telefonicznie lub pocztą elektroniczną;
- 13) Wykonawca będzie zobowiązany do prowadzenia obsługi technicznej na zasadzie „pogotowia” w tym: przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę. Zgłoszenia awarii, usterek może dokonać osoba wskazana przez Zamawiającego. Zgłoszenia będą dokonywane telefonicznie na numer wskazany przez Wykonawcę lub drogą elektroniczną
- 14) Czas przyjazdu w przypadku wystąpienia usterki lub awarii, nie może być dłuższy niż godziny od pisemnego lub telefonicznego zgłoszenia. Reakcją Wykonawcy na zgłoszoną awarię będzie przybycie na miejsce awarii. Całkowity czas przywrócenia instalacji lub ich elementów, leżących w zakresie obsługi serwisowej, do prawidłowego funkcjonowania nie może być dłuższy niż 72 godziny od momentu zgłoszenia, z zastrzeżeniem, że za zgodą Zamawiającego termin może zostać przesunięty;
- 15) Czynności serwisowe wykonywane będą w godzinach pracy Zamawiającego, bez utrudniania funkcjonowania. W szczególnych przypadkach dopuszcza się możliwość wykonywania czynności serwisowych poza godzinami pracy Zamawiającego, po uprzednim uzgodnieniu z osobą odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Zamawiającego;
- 16) Zamawiający wymaga od Wykonawcy przeprowadzenia instruktażu technicznego pracowników Zamawiającego i obsługi budynku w ramach wykonywanych przeglądów instalacji;
- 17) Obsługa serwisowa oraz wszelkie doradztwo muszą być wykonywane przez osoby kompetentne, posiadające odpowiednie, przewidziane przepisami prawa kwalifikacje i uprawnienia.
- 18) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe z jego winy podczas wykonywania prac będących przedmiotem niniejszej umowy oraz za uszkodzenie sprzętu Zamawiającego powstałe podczas wykonywania czynności serwisowych;
- 19) Każda ingerencja serwisu będzie zakończona wykonaniem testu sprawdzającego poprawność funkcjonowania urządzenia lub instalacji;
- 20) W trakcie realizacji umowy liczba i typ zainstalowanych urządzeń może ulec zmianie w przypadku wycofania z eksploatacji, wymiany zużytego sprzętu na nowy lub ewentualnie zakupu nowych urządzeń, adaptacji pomieszczeń;
- 21) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia właściwych Książek eksploatacji urządzeń, w których będzie dokumentował, każdorazowo (z podaniem daty i potwierdzeniem podpisem) fakt przeprowadzenia przeglądu i konserwacji.
- 22) Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia zestawienie elementów instalacji, może nieznacznie różnić się od stanu rzeczywistego na skutek zrealizowanych przebudów i adaptacji pomieszczeń. Wykonawca w ramach przedmiotu umowy jest odpowiedzialny za przeglądy i konserwację całej zainstalowanej

instalacji: Systemu Sygnalizacji Pożaru, Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego, Oświetlenia Awaryjnego i Kontroli Dostępu. Wykonawca odbył wizję lokalną w celu oceny stanu instalacji objętych przedmiotem umowy;

II. Wymagane czynności przeglądowe

Przeglądy należy wykonywać zgodnie z wytycznymi obowiązującego prawa, instrukcjami i DTR producentów, instrukcją eksploatacji obiektu, wytycznymi CNBOP-PIB. Zakres przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych zawiera minimalne wymagane czynności konserwacyjne i wymagane przez Zamawiającego okresy ich wykonywania.

Szczegółowy zakres dokonywania oględzin i przeglądów instalacji:

1. Dźwiękowy System Ostrzegawczy
2. System Sygnalizacji Pożaru
3. Oświetlenie Awaryjne
4. Kontrola dostępu

1. Dźwiękowy System Ostrzegawczy

Przeгляд półroczny, roczny:

- sprawdzenie stanu technicznego systemu;
- dokonanie oględzin zewnętrznych izolacji przewodów oraz głośników;
- sprawdzenie zgodności schematu instalacji ze stanem faktycznym;
- dokonanie oględzin pod względem zmian budowlanych mogących mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia głośników;
- lokalizacja ewentualnych uszkodzeń;
- sprawdzenie stanu akumulatorów i central DSO;
- sporządzenie protokołu z przeglądu;
- wykonanie prób w celu porównania dopuszczalnych wartości parametrów z aktualnym stanem technicznym; Informacja o ewentualnym pogorszeniu się stanu technicznego powinna być przekazana użytkownikowi w celu określenia zakresu i terminów przeprowadzenia napraw i remontów;
- sprawdzenie, czy po zainicjowaniu alarmu z SSP, komunikat alarmowy jest nadawany we właściwej strefie;
- sprawdzenie, czy mikrofony strażaka działają prawidłowo. Należy sprawdzić poprawność ich działania, w tym wybór stref i komunikatów dodanej strefy;
- sprawdzenie stanu złączy akumulatorów, czystość styków i siłę ich dokręcenia;
- sprawdzenie stanu przyłączenia czy głośniki są zamontowane prawidłowo i odnotować wszelkie zmiany w ich położeniu czy orientacji. Sprawdzenie wizualnie pod kątem uszkodzeń mechanicznych;
- sprawdzenie uszkodzeń linii głośnikowej (zwarcie, przerwa, doziemienie) czy impedancja poszczególnych linii głośnikowych jest prawidłowa;
- przeprowadzenie pomiaru akustycznego natężenia dźwięku i pomiaru zrozumiałości mowy (dopuszcza się sprawdzenie kolejnych 50% głośników przy kolejnym przeglądzie półrocznym w sumie 100% w ciągu roku);
- przeprowadzenie szkolenia z obsługi systemu dla użytkowników;
- przeprowadzić test wskaźników optycznych centrali;
- spowodowanie zadziałania co najmniej 1 komunikatu w każdej strefie;
- sprawdzenie czy nadzorowanie uszkodzeń CSP funkcjonuje prawidłowo;
- sprawdzenie każdego głośnika na poprawność działania zgodnie z zaleceniem producenta



(dopuszcza się sprawdzenie kolejnych 50% głośników przy kolejnym przeglądzie półrocznym w sumie 100% w ciągu roku);

- sprawdzenie zdolności DSO do uaktywniania wszystkich wyjść funkcji pomocniczych;
- sprawdzenie wzrokowo czy wszystkie połączenia kablowe i aparatura są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
- sprawdzenie stanu wszystkich baterii akumulatorów rezerwowych wraz z badaniem rezystancji wewnętrznej;
- sprawdzenie opisów na głośnikach DSO, uzupełnienie naklejonych opisów w przypadku braku lub błędów w opisach;

2. System Sygnalizacji Pożaru

Przeгляд kwartalny:

- sprawdzenie wszystkich zapisów w książce eksploatacji i podjęcie niezbędnych działań, aby doprowadzić do przywrócenia prawidłowego stanu technicznego instalacji;
- spowodowanie zadziałania co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie pożarowej budynku, w celu sprawdzenia czy CSP prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie urządzenia alarmowe i pomocnicze;
- sprawdzenie czy nadzorowanie uszkodzeń CSP funkcjonuje prawidłowo;
- dokonanie rozpoznania, czy nastąpiły jakiegokolwiek zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogły mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz urządzeń alarmowych i - jeżeli takie zmiany wystąpiły –dokonać weryfikacji konieczności wprowadzenia zmian i modyfikacji w instalacji na podstawie odrębnych zleceń w uzgodnieniu pomiędzy Stronami,
- sprawdzenie historii alarmów centrali;
- sprawdzenie stanu central i akumulatorów SSP;
- przeprowadzenie szkolenia z obsługi systemu dla użytkowników na prośbę zamawiającego;
- sprawdzenie wizualizacji programu fireworks, sprawdzenie alarmów, prawidłowości odczytów.
- sporządzenie protokołu z przeglądu;

Przeгляд roczny,

obejmuje przeprowadzenie czynności z przeglądu kwartalnego a ponadto:

- sprawdzenie zadziałania każdej czujki pożarowej i ROP-a na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta, dopuszcza się sprawdzanie po 25 % czujek przy każdej kolejnej kontroli kwartalnej, 100% w ciągu roku;
- sprawdzenie poprawności opisów czujek pod kątem opisu lokalizacji czujki oraz przypisania do grupy/strefy dozorowej w przypadku zmian budowlanych obiektu;
- sprawdzenie zdolności CSP do uaktywniania wszystkich wyjść funkcji pomocniczych;
- dokonanie oględzin, czy wszystkie połączenia kablowe i aparaty są poprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
- sprawdzenie stanu wszystkich baterii akumulatorów zasilania rezerwowego, sprawdzenie rezystancji wewnętrznej akumulatorów;
- przeprowadzenie szkolenia z obsługi systemu dla użytkowników;
- sporządzenie protokołu z przeglądu;
- przeprowadzić próbny rozruch alarmu;
- zagwarantować wystarczający zapas taśmy dla drukarki;



- przeprowadzić test wskaźników optycznych centrali;
- sprawdzenie czy nadzorowanie uszkodzeń CSP funkcjonuje prawidłowo;
- sprawdzenie zdolność CSP do uaktywniania wszystkich trzymaczy i zwalniczy drzwi;
- sprawdzenie jeśli to możliwe spowodowania zadziałania łącza do Straży Pożarnej lub Centrum Alarmowego;
- rozpoznanie czy nastąpiły jakieś zmiany które mogły mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia czujek i ROP-ów oraz urządzeń alarmowych;
- sprawdzenie wzrokowo czy wszystkie połączenia kablowe i aparatura są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
- oględziny czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane, które mogły wpłynąć na poprawność rozmieszczenia czujek i ROP-ów raz urządzeń alarmowych;
- sprawdzenie czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0.5 m we wszystkich kierunkach i czy ROP-y są dostępne i widoczne;
- sprawdzenie poprawności wykonywania kopii zapasowej systemu, wykonanie kopii zapasowej systemu;
- sprawdzenie opisów na czujnikach pożarowych, ROP, uzupełnienie naklejonych opisów w przypadku braku lub błędów w opisach

3. Oświetlenie awaryjne

Przegląd 1 raz w roku przewiduje:

- kontrolę napięcia poszczególnych bloków baterii przy wyłączonej ładowarce;
- kontrolę napięcia ładowania poszczególnych bloków baterii;
- kontrolę napięcia ładowania systemu baterii;
- kontrolę temperatury otoczenia;
- pomiar pracy w sieci / praca awaryjna / przełączanie urządzeń;
- kontrolę wizualną elementów elektrycznych i baterii urządzeń;
- kontrolę mechaniczną urządzeń;
- kontrolę prądu ładowania i ustawienie prądu ładowania;
- pomiar napięcia baterii na początku obciążenia wzgl. pomiar napięcia ogniwi;
- kontrolę funkcji pozostałych elementów elektronicznych urządzeń;
- kontrolę wizualną pracy opraw oświetlenia awaryjnego;
- przeprowadzenie szkolenia z obsługi systemu dla użytkowników;
- sprawdzenie źródeł zasilania głównego i rezerwowego, skontrolowanie poziomu napięć zasilaczy i stan akumulatorów, rezystancji wewnętrznej akumulatorów;
- wykonanie testów pracy i testu stanu opraw oświetlenia awaryjnego;
- wykonaniu testu czasu pracy z baterii akumulatorów;
- sporządzenie protokołu z przeglądu;
- sprawdzenie poprawności wykonywania kopii zapasowej systemu, wykonanie kopii zapasowej systemu;
- sprawdzenie opisów na oprawach oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego, uzupełnienie naklejonych opisów w przypadku braku lub błędów w opisach

4. Instalacja kontroli dostępu

Przegląd półroczny, roczny:

- przetestowanie przycisków poprzez ich aktywację;
- zweryfikowanie poprawności komunikatów zgłaszanych w systemie;



- sprawdzenie działania wszystkich kontrolerów;
- przeprowadzenie testowych alarmów;
- sprawdzenie odblokowania wszystkich przejść na wypadek alarmu;
- sprawdzenie współdziałania z innymi systemami technicznej ochrony oraz łączności z systemem nadzoru;
- sprawdzenie źródeł zasilania głównego i rezerwowego, skontrolowanie poziomu napięć zasilaczy i stan akumulatorów, rezystancji wewnętrznej akumulatorów;
- kontrola rozmieszczenia i zamocowania wszystkich elementów systemu;
- sprawdzenie zapisów w rejestrze zdarzeń;
- sprawdzenie i regulacja blokowania i odblokowania drzwi;
- wykonanie innych czynności wymaganych przez producentów urządzeń do zapewnienia poprawnego funkcjonowania instalacji objętej zamówieniem.
- sprawdzenie poprawności pracy bazy danych;
- sprawdzenie stanu systemu operacyjnego (logi systemowe);
- sprawdzenie poprawności wykonywania kopii zapasowej systemu, wykonanie kopii zapasowej systemu;
- sprawdzenie stanu konsol systemowych – stacji operatorskich;
- sprawdzenie poprawności pracy stacji roboczej;
- sprawdzenie poprawności działania systemu operacyjnego (logi systemowe);
- sprawdzenie stacji roboczych pod względem uszkodzeń mechanicznych lub termicznych;
- sprawdzenie stanu urządzeń automatyki w tym kontrolerów sieciowych i modułów;
- wizualne oględziny pod względem uszkodzeń mechanicznych lub termicznych;
- sprawdzenie działania zasilania awaryjnego;
- sprawdzenie stanu czujników;
- sprawdzenie wyświetlania danych w centrum nadzoru;
- sprawdzenie opisów na czytnikach drzwiowych i przyciskach wyjścia, uzupełnienie naklejonych opisów w przypadku braku lub błędów w opisach

III. Zestawienie ilościowe podstawowych elementów systemów

zestawienie ilościowe podstawowych elementów systemów													
system	SSP				DSO		KD					oświetlenie awaryjne	
Piętro	optyczna punktowa czujka dymu	punktowa czujka ciepła	ROP	Centrala pożarowa	centrala DSO	głośniki DSO	elektrozaczepy	czujnik otwarcia drzwi	czytnik kontroli dostępu	kontroler drzwiowy	awaryjny przycisk wyjścia	oprawy ewakuacyjne kierunkowe	oprawy awaryjne
-1	60	0	4			32	4	9	2	1	3	7	10
0	82	3	10	2	2	38	10	27	12	3	6	20	28
1	70	1	5			35	14	17	12	3	3	9	14
2	74	1	5			35	14	17	12	3	3	9	14
3	70	1	5			35	14	17	12	3	3	9	14
4	70	1	5			35	14	17	12	3	3	9	14
5	70	1	5			35	14	17	12	3	3	9	14
6	70	1	5			35	14	17	12	3	3	9	14
7	70	1	5			35	14	17	12	3	3	9	14
8	70	1	5			35	14	17	12	3	3	9	14
9	70	1	5		1	33	14	17	12	3	3	9	14
10	59	1	5			20	14	17	12	1	3	9	15
klatki schodowe						36							
suma	835	13	64	2	3	439	154	206	134	32	39	117	179

IV. Zestawienie szczegółowe urządzeń objętych przedmiotem zamówienia

Elementy systemu kontroli dostępu:



program Alliance 8300, wersja ATS8300.01.09.01
Centrala KD GE security Model ATS1251 z akumulatorem BS132N 12V 45AH
Czytnik kart zbliżeniowych ATS1192 Hi-tag2

Elementy systemu oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego

Oprawy oświetlenia awaryjnego wewnętrzne ceag guideled cg-s,
Oprawy oświetlenia awaryjnego zewnętrzne Ceag sirios
Zespół baterii akumulatorów Typ baterii/ ilość EPL17-12 (12V, 17AH/20HR) /18 szt.
Centralna bateria oświetlenia ewakuacyjnego BC ZB-S/90C7-AS producent COOPER CEAG moc 3200VA
Bateria centralna typ ZB-S/10C3 - 40071347085
20 obwodów oświetlenia ewakuacyjnego.

Elementy systemu DSO centrala Edwards EST-3:

Karta procesora głównego 3-CPU3
Karta sieci central, dwukanałowa 3-RS485A
Filtr ferrytowy FR2250002
Wzmacniacz strefowy 20 W, klasa B, z obwodem zasilania lamp 3-ZA20B
Wzmacniacz strefowy 40 W, klasa B, z obwodem zasilania lamp 3-ZA40B
Panel pola obsługi z wyświetlaczem LCD 3-LCD
Panel 12 przycisków, 12 żółtych i 12 czerwonych LED 3-12/S1RY
Moduł DSO z mikrofonem 3-ASU/4
Filtr ferrytowy FR2250002
Rozszerzenie pamięci komunikatów do 100 minut 3-ASUMX/100
Mikrofon wyniesiony do panelu 3-REMICP
Zasilacz z układem ładowania akumulatorów i kartą monitorowania 3-PPS/M-230-E
Zasilacz zapasowy z układem ładowania akumulatorów i kartą monitorowania 3-BBC/M-230-E
Zasilacz zapasowy 3-BPS/M-230-E
Akumulator bezobsługowy 45 Ah, 166x175x125 mm BS132N
Płyta montażowa 7 kart magistralnych 3-CHAS7
Płyta czołowa modułu magistralnego 3-FP
Panel wypełniający 3-LRMF
Obudowa centrali z drzwiami pełnymi 3-RCC21R-E
Obudowa centrali 3-CAB21B-E
Drzwi centrali z 3 wycięciami dla obsługi, czerwone 3-CAB21DR-E
Skrzynka na akumulatory 2 x 50Ah, czerwona BC-1R
Listwa rozdzielająca zasilania awaryjnego 3-BTSEN-E
Głośnik do sufitów podwieszanych DELF165/6PP
Głośnik ścienny WAQ 130/6 PP
Głośnik ścienny WAC 165/6 PP1

Elementy systemu SSP centrala Edwards EST-3:

Karta procesora głównego 3-CPU3
Karta sieci central, dwukanałowa 3-RS485A
Karta 2 portów RS-232 3-RS232
Karta 2-pętlowa urządzeń Signature 3-SDDC1-E
Filtr ferrytowy FR2250002

Panel pola obsługi z wyświetlaczem LCD 3-LCD
Panel 12 przycisków, 12 żółtych i 12 czerwonych LED 3-12/S1RY
Wsuwki z polskimi opisami centrali 3-LKPL
Zasilacz z układem ładowania akumulatorów i kartą monitorowania 3-PPS/M-230-E
Zasilacz dodatkowy z układem ładowania akumulatorów i kartą monitorowania 3-BBC/M-230-E
Akumulator bezobsługowy 65 Ah, 271x166x190mm BS133N
Obudowa na akumulatory (na 6 sztuk 65Ah)
Płyta montażowa 7 kart magistralnych 3-CHAS7
Płyta czołowa modułu magistralnego 3-FP
Panel wypełniający 3-LRMF
Obudowa centrali 3-CAB14B-E
Drzwi centrali z 2 wycięciami dla obsługi, czerwone 3-CAB14DR-E
Listwa rozdzielająca zasilania awaryjnego 3-BATSEN-E
Adresowalna, inteligentna czujka optyczno-temperaturowa PHSI
Adresowalna, inteligentna czujka ciepła, nadmiarowo- różniczkowa SIGA-HRSI
Gniazdo czujki współpracujące ze wskaźnikiem zadziałania SIGA-SB
Gniazdo czujki z izolatorem zwarcia SIGA-IB
Wskaźnik zadziałania czujki (do gniazda SIGA-SB lub SIGA-SB4) SIGA-LED
Obudowa kanałowa SIGA-DH
Ręczny ostrzegacz pożarowy, wymaga puszek SIGI-271
Szybka do ROP (z symbolem) - paczka 10 sztuk DM715
Moduł wejścia, z pamięcią alarmów SIGA-CT1
Moduł 2 wejść, z pamięcią alarmów SIGA-CT2
Moduł wyjścia nadzorowanego SIGA-CC1
Moduł wyjścia z przekaźnikiem, programowany SIGA-CR
Sygnalizator optyczno akustyczny SA-7

Powyższy opis ma jedynie charakter informacyjny, pełne informacje odnośnie wszystkich instalacji i urządzeń objętych przedmiotem zamówienia znajdują się w dokumentacji powykonawczej Zamawiającego, dostępnej na żądanie Wykonawcy. Pominięcie urządzeń, czy instalacji w niniejszym opisie w stosunku do dokumentacji powykonawczej nie zwalnia Wykonawcy od zapewnienia ich kompleksowej obsługi technicznej. Schematy blokowe instalacji wraz z podstawowymi urządzeniami przedstawiono w załącznikach do OPZ:

- załącznik nr 1 do OPZ schemat blokowy SSP sterowanie
- załącznik nr 2 do OPZ schemat blokowy SSP detekcja
- załącznik nr 3 do OPZ schemat blokowy oświetlenia ewakuacyjnego
- załącznik nr 4 do OPZ schemat blokowy kontrola dostępu
- załącznik nr 5 do OPZ schemat blokowy DSO

V. Harmonogram przeglądów

Wykonawca wykona przeglądy systemów objętych konserwacją zgodnie z poniższym harmonogramem:

HARMONOGRAM PRZEGLĄDÓW SSP DSO KD OŚWIETLENIE AWARYJNE budynek G330								
	Luty 2023	Maj 2023	Sierpień 2023	Listopad 2023	Luty 2024	Maj 2024	Sierpień 2024	Listopad 2024
Przeгляд SSP	kwartalny	kwartalny	kwartalny	Kwartalny/ roczny	kwartalny	kwartalny	kwartalny	Kwartalny/ roczny
Przeгляд DSO		półroczny		Półroczny/ roczny		Półroczny/ roczny		roczny
Przeгляд oświetlenia awaryjnego	roczny				roczny			
Przeгляд kontroli dostępu	półroczny		półroczny		półroczny		półroczny	

Załączniki do OPZ:

- załącznik nr 1 do OPZ schemat blokowy SSP sterowanie
- załącznik nr 2 do OPZ schemat blokowy SSP detekcja
- załącznik nr 3 do OPZ schemat blokowy oświetlenia ewakuacyjnego
- załącznik nr 4 do OPZ schemat blokowy kontrola dostępu
- załącznik nr 5 do OPZ schemat blokowy DSO